

## 多金属氧酸盐抗肿瘤活性研究进展

谢杨林<sup>1</sup>, 刘霞<sup>2</sup>, 冯长根<sup>1</sup>

1. 100081 北京理工大学新医药研究开发中心; 2. 中国农业大学理学院

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (140 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 多金属氧酸盐是一类具有空间网络结构的多核金属-氧簇合物, 由过渡金属离子(如WVI、VV、MoVI等)与氧高度聚合形成。含一类酸酐的多金属氧酸盐叫同多化合物, 含两类或两类以上酸酐的叫杂多化合物。1826年, Berzerius用钼酸铵和磷酸合成了历史上第一个杂多化合物——12-钼磷酸铵(NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>[-PMo<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]。1864年, Marignac合成了12-钨硅酸H<sub>4</sub>[SiW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]·nH<sub>2</sub>O, 从而真正开拓了多酸研究的新时代。经过百余年的发展, 多金属氧酸盐已广泛应用于工业催化、药物化学、材料化学等领域中。在药物化学上的应用研究主要集中在抗肿瘤、抗病毒、抗艾滋病、抗血凝和抗风湿等方面, 本文着重概述钨系、钼系多金属氧酸盐抗肿瘤活性的研究进展。

**关键词:** 多金属氧酸盐 抗肿瘤活性

**Abstract:**

**Key words:**

收稿日期: 2006-02-28;

通讯作者: 冯长根

**引用本文:**

谢杨林, 刘霞, 冯长根. 多金属氧酸盐抗肿瘤活性研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(3): 225-228.

\$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(3): 225-228.

没有本文参考文献

- [1] 宫惠琳; 徐长福; 莫立平; 张健. 多抗甲素对树突状细胞瘤苗体外抗肿瘤活性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 479-482.
- [2] 黎丹戎; 唐东平; 张丽生; 张玮. 茶多酚对肝癌细胞生长及端粒酶活性抑制的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2001, 28(5): 367-368.

### 服务

把本文推荐给朋友  
加入我的书架  
加入引用管理器  
E-mail Alert  
RSS

### 作者相关文章

谢杨林  
刘霞  
冯长根

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn